EAGLEMOSS
COLLECTIONS

ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

49

СОХОНДИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

МАССИВ СОХОНДО

ГОЛУБАЯ СОРОКА

КУПАЛЬНИЦА АЗИАТСКАЯ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

МАНУЛ: СТЕПНОЙ ЧУДО-КОТ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 49

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Ответственный за выпуск: Юлия Свиридюк
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»,
ул. Дмитриевская, 44б, г. Киев, 01054
Тираж: 28 000 экз. Сдано в печать: 14.01.2014 г.

Менеджер проекта: Джина Мэйхед
Директор по маркетингу: Алекс Нил
Менеджер по маркетингу: Фрэнсис Уокер
Редактор: Клэр Листер
Дизайнер: Кэролайн Гримшоу

© 2014 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит
ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

Редакция журнала выражает особую благодарность сотрудникам заповедника за помощь в работе над номером.

ТЕКСТ

1556–1557 Ю. Е. Веремьев; 1558–1559 Л. А. Аксенова.

ФОТОГРАФИИ

Обложка: FLPA, (вверху слева) И. Б. Марвин, (в середине слева) FLPA, (внизу слева) Shutterstock; 1538–1539 И. Б. Марвин; 1540–1541 И. Б. Марвин; 1542 И. Б. Марвин; 1543 (слева вверху) Shutterstock, (справа вверху, внизу) И. Б. Марвин; 1544 (слева вверху) И. Б. Марвин, (в середине) FLPA, (внизу) И. Б. Марвин; 1545 И. Б. Марвин; 1546–1547 (в середине) И. Б. Марвин, (слева) FLPA; 1548 (вверху) FLPA, (внизу) BIOS/EastNews; 1549 FLPA; 1550–1551 (в средине) Shutterstock, (слева сверху вниз) FLPA, фотобанк Лори, Shutterstock, (справа сверху вниз) фотобанк Лори; 1552–1553 FLPA; 1554–1555 FLPA; 1556–1557 (слева) фотобанк Лори, (справа вверху) Shutterstock, (справа внизу) GeoPhoto; 1558–1559 (слева вверху) GeoPhoto, (внизу в середине) Shutterstock, (справа вверху) Shutterstock; 1560 В. М. Карцев; 1561 (в середине) Shutterstock, (вверху слева) FLPA; 1562 (слева) Shutterstock, (в середине) GeoPhoto; 1563 (слева) Shutterstock, (справа) GeoPhoto; 1564–1565 И. Б. Марвин; 1566 (вверху) И. Б. Марвин, (внизу) Shutterstock; 1567 (вверху) И. Б. Марвин, (в середине) Shutterstock.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 71, г. Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**
Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702*.**

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
1539 Сохондинский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1546 Манул

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1550 Манул в пищевой цепи

ПТИЦЫ
1552 Голубая сорока

РЫБЫ
1556 Ленок

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
1558 Рододендрон даурский

НАСЕКОМЫЕ
1560 Нарывник

ОСОБЫЙ ВИД
1562 Купальница азиатская

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
1564 Массив Сохондо

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

СОХОНДИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

На вершину древнего вулкана Сохондо не может сесть вертолет: над угрюмыми грудами валунов там постоянно господствуют мощные ледяные ветры. «Суеверные тунгусы почитают гору сию за резиденцию некоего гневного божества, которое каждый день испускает из себя тучи, облака и бурные ветры, дабы никто не мог к нему подступиться», – писал в XVIII веке знаменитый Петр Симон Паллас в своем «Путешествии по разным провинциям Российского государства».

Заповедник находится в Южном Забайкалье на Хэнтэй-Чикойском нагорье, на территории Кыринского, Хилокского и Красночикойского районов Читинской области.

Сохондинский государственный природный биосферный заповедник, созданный в 1973 году, – зона одного из величайших мировых водоразделов: здесь берут начало реки, стремящиеся к двум океанам – Северному Ледовитому и Тихому. Совсем рядом к югу лежит граница с Монголией. Величественные заснеженные хребты, широкие долины с синими озерами, богатейшая лиственничная тайга Восточного Забайкалья соседствуют здесь с простором горных степей Даурии. →

ГОРНАЯ СТРАНА ЮГА СИБИРИ

Территория Сохондинского заповедника занимает наиболее возвышенную часть Хэнтэй-Чикойского нагорья – горную страну на юго-западе Забайкальского края, продолжающуюся отрогами хребтов на юго-запад, в Монголию. Нагорье состоит из широких вытянутых с юго-запада на северо-восток горных хребтов и разделяющих их узких речных долин. Высочайший массив этой горной страны, составляющий ее естественный центр, – Сохондо – имеет высоту 2501 м. С запада к гольцу Сохондо примыкает местность, называемая Джермалтай-Ингодинской депрессией. Здесь множество невысоких пологих больших и малых холмов, возникших в результате движения ледника, разделенных западинами (мелкими замкнутыми плоскодонными котловинами), которые заняты болотами и озерами. Над невысокими, от 1500 до 2200 м, главными хребтами – Чикоконским, Буркальским, Становиком – господствуют несколько групп высоких скалистых гольцов: Кумыльский, Барун-Шебетуй, Хонин-Чулун, Сопкоян. Практически все эти горы имеют плоские вершины, занятые обычно нагромождениями курумников. Горы входят в Хэнтэй-Даурскую зону интенсивной сейсмической активности с максимальной силой вероятных землетрясений до 8 баллов. Многие реки, с крутыми высокими берегами, текут в тектонических разломах, густая сеть которых расчленяет нагорье.

Вверху: цветки ветреницы покачиваются на длинных тонких стеблях даже при легком ветерке.

НАГОРЬЕ ВЕТРОВ

Находясь практически в центре Евразийского материка, эта территория отличается резкой континентальностью климата. Холодная долгая зима, температурные контрасты летом – эти условия не назовешь благоприятными. Рельеф горной страны сам по себе работает как дополнительный климатический фактор. Зимой холодный воздух заполняет котловины, стекая по их склонам, и застаивается в них, особенно в тихую, безветренную погоду. Выше в горах оказывается более тепло, чем в низинах. Однако чем выше в горы, тем больше осадков – понижается порог конденсации. Наветренные склоны гор более дождливы – рельеф создает своеобразную «дождевую тень» на подветренных склонах – это характерная особенность Хэнтэй-Чикойского нагорья. Она проявляется и в теплое, и в холодное время года. Глубина снега нарастает с увеличением высоты: максимум, около 60 см, бывает на уровне 1900 м.

Внизу: выдры выходят на охоту вечером. Они ловят рыбу и лакомятся разнообразными беспозвоночными.

Практически весь год над нагорьем гуляют ветры. Исключение – зима, когда устойчивый сибирский антициклон долго удерживает ясную, тихую, морозную погоду. Зима и весна – самые сухие периоды года, весной от марта к маю ветра сменяются с холодных на суховейные. Летом жаркие дни сочетаются с ночными заморозками. Часты весенне-летние пожары, покрывающие местность дымовой завесой. Летом приходят тихоокеанские муссоны, доставляющие в июле – августе основную массу дождей. Осенью свирепые северные и северо-восточные ветры приносят в долины первые заморозки.

МЕЖДУ ТИХИМ И СЕВЕРНЫМ ЛЕДОВИТЫМ

На западном склоне горного массива (или гольца) Сохондо берут начало Ингода и Букукун, на юго-восточном – Агуца и Агуцакан – все это реки системы Амура. Голец разделяет бассейны рек Ингода и Онон. Онон, берущий начало в Монголии, сливаясь с Ингодой, образует ле-

Справа: целые веера из перьев вокруг ушных отверстий ушастой совы и обеспечили ей такое название.

Внизу: каменистые горные вершины, лишенные растительности, называют гольцами.

Краткая характеристика

Общая площадь Сохондинского заповедника – 210 988 га. Площадь охранной зоны – 36,1 тыс. га.
Здесь произрастает 875 видов покрытосеменных растений, 9 – голосеменных, 9 – папоротниковидных, 7 – плауновидных, 88 – лишайников.
В заповеднике обитает 67 видов млекопитающих, 257 – птиц, 3 вида земноводных, 4 – пресмыкающихся, 7 – рыб и 1 вид круглоротых.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

О целебных свойствах сероводородных источников – аршанов – известно с давних пор. Народные лекари успешно лечат этой водой желудочно-кишечные заболевания. Ею пользуются не только люди, но и животные. Охотники считают, что дикие звери приходят к аршанам, ища исцеления от ран и болезней. У забайкальских буддистов есть особые правила поведения и для приходящих к аршану людей: из источника нельзя черпать грязной посудой, здесь запрещено передвигать камни, ломать и рубить ветки, рвать цветы и листья, шуметь, ссориться и сквернословить, появляться в нетрезвом виде, иначе источник лишиться своих свойств.

вую составляющую Амура – реку Шилка. Мировой водораздел рек Северного Ледовитого и Тихого океанов проходит по гребню Чатангинского хребта и Джермалтай-Ингодинским моренным грядам. Здесь берет начало приток реки Чикой – Большая Буреча. Чикой – это правый приток Селенги, а дальше эти воды стремятся к Байкалу, Ангаре и Енисею.

Реки, речки и ручьи покрывают нагорье густой сетью, имеют узкие извилистые русла, стремительное течение, изобилуют порогами и перекатами. Питание рек в основном дождевое, летом дающее большие паводки. Зимой реки промерзают до дна, изобилуют наледями, которые в ключах можно встретить практически в любое время года. Живописные озера на склонах гольцов – Букукунское, Нарья, Угдыри, Улюртуй и многие другие – ледникового происхождения. Они глубокие, очень холодные, с чистой прозрачной водой приятного голубоватого оттенка. Ледяная вода не позволяет развиваться в них планктону. Среди моренных гряд Джермалтай-Ингодинской депрессии встречаются неглубокие моренные озера, оставленные отступившими горными ледниками.

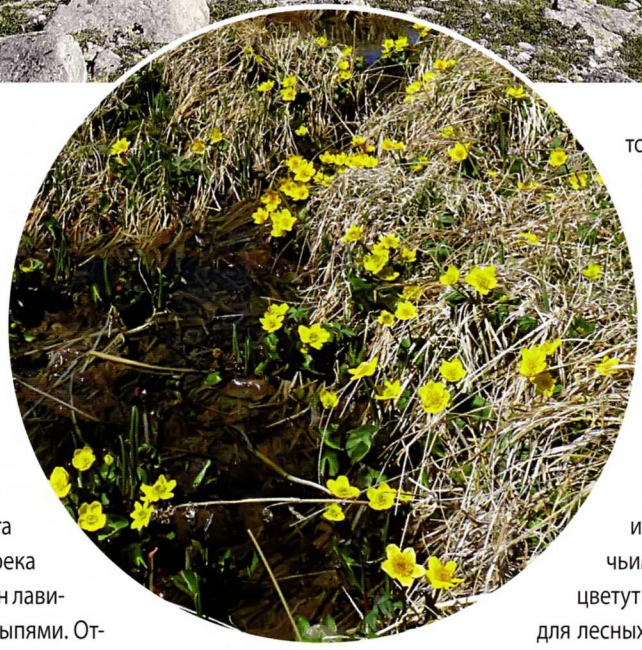
В заповеднике много минеральных источников – аршанов. Наиболее примечательные – Ендинский, Агуцаканский и Ингодинский, которые относятся к гидрокарбонатному-хлоридо-натриевому и сернисто-водородному классам.

Одно из красивейших озер Сохондинского заповедника, Шумундинское, ледникового происхождения.

ЛЕДНИКОВАЯ ЧАША

Букукунское озеро стало визитной карточкой заповедника. Эта глубокая вытянутая чаша с прозрачной водой, обрамленная крутыми 500-метровыми стенами, находится на высоте 1892 м над уровнем моря, в ледниковом каре, врезанном в юго-западный склон Сохондо. Длина озера – 1,6 км, ширина – 400–500 м, максимальная глубина – 33 м. Даже летом вода не прогревается выше 10–11 °С, а зимой покрыта толстым слоем льда. Из озера вытекает река Букукун. Ее исток, возможно, был завален лавиной и находится под каменистыми россыпями. Открытая вода появляется в русле примерно на 1 км ниже.

В озере обитает два вида рыб – сибирский голец-усач и ленок, которого относят к особому виду. Это редкий случай: типично речная рыба поселилась в озере. Здесь сложилась замкнутая локальная популяция. Букукунский ленок более крупный и темный по сравнению с мигрирующими речными особями.



В центре: растения приспособились выживать и цвести и в горных долинах, и на скалистых склонах, и в густых лесах заповедника.

ТАЕЖНО-СТЕПНАЯ СМЕСЬ

Горные леса хребтов и нагорий, расположенных в Сохондинском заповеднике, – самая южная граница сибирской тайги. Эти места отличаются редким разнообразием и сложным сочетанием флор разных природных зон и растительных сообществ. Степь тесно соседствует здесь с таежными массивами, занимая южные склоны хребтов, проникая на север по притокам Онона и создавая неповторимое своеобразие здешних пейзажей.

Высотная поясность растительности здесь выражена очень ярко. Оба горных лесных пояса – нижний, светлохвойный, и верхний, темнохвойный, простираются до высоты 1800 м над уровнем моря. Нижний лесной пояс – это светлые лиственничные леса, иногда с примесью березы, яркие и многоцветные летом, наполненные птичьим щебетом, с зелеными полянами, где цветут жарки и маки и в изобилии имеется корм для лесных обитателей. Лиственничники занимают склоны северной экспозиции, на южных, теплых и хорошо освещенных склонах чаще встречаются сосняки. Здешние сосны, мощные и коренастые, часто имеют густую раскидистую крону, начинающуюся почти от земли. Эти леса укрепляют почву, собирают влагу, очищают воздух, защищают от суховеев. Верхний лесной пояс, занимающий высоты 1600–1800 м над уровнем моря, – разнообразные кедровники.

Леса нижнего и верхнего поясов в зоне контакта проникают друг в друга, образуя сложный смешанный древостой с обильным подлеском, сухостоем и валежником. Почву покрывают густой моховой ковер, травы и кустарнички. В здешних лесах встречаются красивые и редкие растения, в частности три вида венериных башмачков: пятнистый, крупноцветковый

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

На нерест букукунский ленок собирается к истоку реки. В это время здесь настоящее рыбное столпотворение. Часть вылупившихся мальков уходит по течению, пробравшись через каменные завалы, но взрослые ленки попасть из реки в озеро не могут, поэтому в Букукунском озере и сохраняется особый подвид.

Слева: красные волки активно общаются между собой. В их «лексиконе» вой, рычание, скулеж и другие звуки.

Справа: название «сыч» связано с древней формой слова «шипеть», указывающей на звуки, издаваемые птицей.

и известняковый. В травяно-кустарничковом покрове господствуют брусника и злаки, вечнозеленые кустарнички грушанка и линнея, а также «чигирский чай» – бадан.

Выше лесов, в подгольцовье, среди каменистых россыпей господствуют кедровый стланик, можжевельники, далее, в высокогорьях, на склонах гольцов и их вершинных плато, лежит дриадовая тундра. На южных склонах, равнинах в долине Онона и других рек и надпойменных террасах, лежат остепненные луга и степи – дерновинно-злаковые, ковыльные и злаково-разнотравные. Здесь можно найти виды, характерные для степей и даже пустынь Центральной Азии.

ЦЕЛЕБНЫЕ ЦАРСКИЕ КУДРИ

Лилия кудреватая, или саранка, – обитатель Сибири и Дальнего Востока. Чаще всего ее можно встретить на склонах гор, в смешанных и лиственных лесах, на опушках, полянах и лугах. Это растение высотой до 1,5 м с очень красивыми розовато-сиреневыми цветами, собранными в кисть, в прежние времена было очень распространенным. Казаки, первопроходцы Сибири, называли ее «царские кудри» и даже сложили легенду, будто бы выросла она из сердца казака, погибшего при завоевании Сибири Ермаком, и с тех пор цветок с причудливо загнутыми лепестками обладает магическими свойствами, переданными ему этим героем, – вселяет в воинов храбрость и стойкость.

Местные жители ели луковицы саранок сырыми, печеными, вареными, в виде каши с молоком или с маслом. Луковицы перемалывали в муку и выпекали из нее подобие хлеба. Издавна народы Китая, Тибета, Монголии, Бурятии, Якутии, Сибири и Дальнего Востока применяли лилию кудреватую и как лекарственное растение. Такая популярность в конечном итоге привела к тому, что 7 из 16 видов лилий в нашей стране запрещены к сбору и занесены в Красную книгу РФ – их попросту съели ценители народной кухни и медицины.

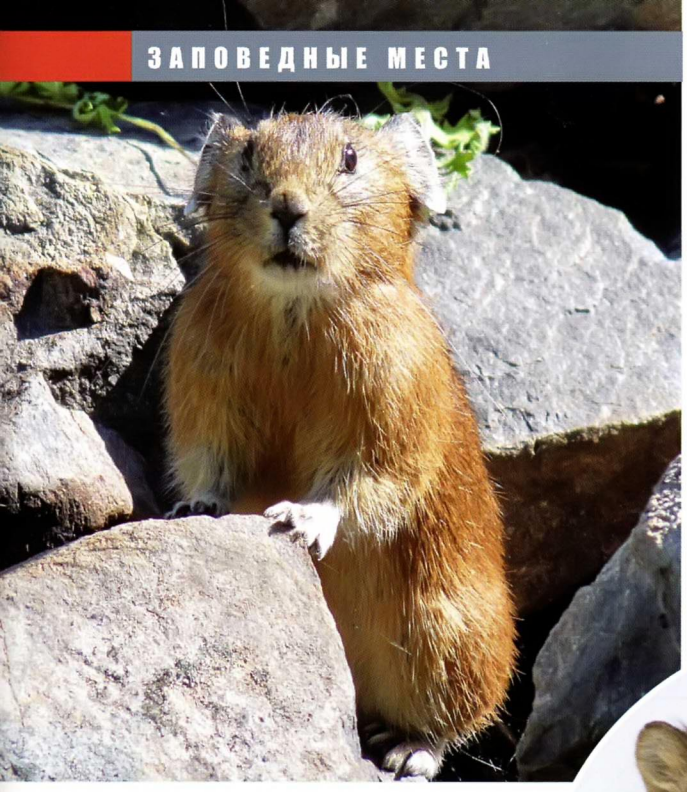
ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Продолжительность вегетационного периода растений в этих горах не превышает 90 дней. В долинах она составляет от 130 до 140 дней. По данным метеостанции Кыра, абсолютный минимум температур составляет –40 °С, а абсолютный максимум – +37 °С. Вследствие суровости и продолжительности зим среднегодовые температуры повсеместно отрицательные и колеблются в пределах от –2,4 до –3,8 °С. Этот температурный режим приводит к глубокому промерзанию почвы, медленному ее оттаиванию и способствует широкому распространению многолетней мерзлоты.

НА ГРАНИЦЕ ПРИРОДНЫХ ЗОН

На сравнительно небольшой территории заповедника сконцентрирована разнообразная фауна. Оба яруса тайги – раздолье для копытных: на лесной тропе буквально на каждом шагу можно отметить следы лосей и изюбров, ветви ивняков и березок сплошь «подстрижены» ими.

Справа: на территории заповедника встречается немало красивейших цветов, например ярко-синий водосбор железистый.



Слева: северная пищуха устраивает свои убежища среди каменистых россыпей.

В центре: мировая популяция ирбисов не превышает 10 тыс. особей.

Внизу: пустынные гольцы сменяются густыми лесами, ниже которых лежат степи.

Под защитой густого леса держатся косули – они собираются сюда со всей округи, весной идут даже из Монголии, потому что здесь нет браконьеров и много корма. Кабарга бродит по тем же тропам, что и косуля, для нее непролазная чаща на склонах хребтов – самые лучшие места.

В последние годы растет популяция кабана. Эти животные придерживаются долин крупных рек, малоснежных увалов и сосняков южных склонов.

Немало здесь и соболей, но беспощадный промысел привел к повсеместному сокращению их численности в Забайкалье, но здесь этих животных в 5–6 раз больше, чем в окрестной тайге. Бурый медведь обычен, встречаются рысь и манул. От степей до гольцов широко распространены мелкие куньи – колонок, горностай и ласка. Постоянно обитает волк, обычны лисы. В списке редких видов заповедника числится красный волк – обитатель горных лесов юга: здесь проходит северная граница его ареала.

КРАСНЫЕ ВОЛКИ

Красные волки под именем рыжих псов, опаснейших врагов всех обитателей джунглей, от слона Хатхи до тигра Шерхана, известны всем по книжке «Маугли». Этот стайный вид псовых в далеком прошлом был распространен по всей южной половине Евразии и по размеру ареала конкурировал с серым волком. Сейчас на территории России он достоверно встречен лишь на юге Приморья. Однако природные условия Сохондинского заповедника настолько подходят этим животным, что здесь, на краю ареала вида, можно ожидать встречи с ними. Это активные хищники, которые справляются даже с крупными копытными: два-три красных волка могут убить 50-килограммового оленя за 2 минуты. В отличие от многих псовых, красные волки убивают дичь, не хватая за горло, а нападая сзади. Убежищами красным волкам обычно служат расщелины скал, пещеры и ниши в склонах. Нор они не роют. Обладают развитым слухом, хорошо плавают и отлично прыгают (в длину – до 6 м). Людей эти хищники старательно избегают.

Красные волки – это редкие животные, занесенные в Международный Красный список. Причины быстрого сокращения ареала этого вида и численности не исследованы. Предположительно, это конкуренция с серым волком и обеднение кормовой базы из-за уменьшения поголовья диких парнокопытных.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Горная тайга, высокогорная тундра и остепненные долины рек густо населены пернатыми. Зарегистрировано около 170 гнездящихся видов, более 30 видов – на пролете, свыше 10 отмечены как залетные и около 50 – зимующие. Наиболее разнообразны воробьиные – 100 видов. Многочисленны кулики – до 25 видов, из которых 13 – гнездящиеся.

ЦАРСТВЕННЫЙ КОТ ЗАБАЙКАЛЬСКИХ ГОР

Одна из самых интригующих загадок Сохондинских гор – снежный барс, или ирбис. Этот редчайший зверь в историческом прошлом был обычен в низкогорьях Забайкалья, бассейнах рек Онон, Селенга и их притоков. В ближайшем от заповедника месте обнаружения ирбиса – в верховьях реки Тарбальджей в конце зимы 1992 года добыли крупного темноокрашенного самца. Возможно, Хэнтэй-Чикойское нагорье – очаг существования особой формы снежного барса, адаптированной к горно-таежным условиям, или самостоятельного подвида, описанного одним из авторов как *U. u. baicalensisromani* – забайкальский снежный барс. Исследователи даже считают эту форму аборигенной для Хэнтэй-Чикойского нагорья.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Сохондинский заповедник предоставляет любителям природы возможность увидеть эти места глазами первопроходцев. В заповеднике проложен маршрут «Тропою Палласа» – именно этим путем поднялась на голец Сохондо группа исследователей из экспедиции этого ученого еще в XVIII веке. Маршрут протяженностью 70 км занимает несколько дней. За это время перед туристами сменяются природные пояса от лесостепи до горных тундр.

ДРЕВНИЕ КОЧЕВНИКИ СОХОНДО

Суровость этих мест в древности не смущала людей, они обживали окрестные долины начиная с каменного века. Около села Кыра, где находится контора заповедника, найдены стоянки, относящиеся и к раннему, и к позднему неолиту, обломки древних доменниц для выплавки меди и железа, производства гончарных изделий. В конце бронзового – начале железного века племена скотоводов-кочевников оставили здесь многочисленные захоронения. Их культура получила у археологов название «культура плиточных могил». Своих умерших эти древние люди хоронили, обставляя могилы плитами гранита или гнейса высотой до 3 м, оставляли наскальные рисунки и так называемые оленные камни – плиты с изображениями оленей и лошадей, солнечных символов. На жертвенниках в захоронениях убивали овец, лошадей и коров. Умерших помещали в особые погребальные камеры с каменными перекрытиями. Несмотря на то что большинство захоронений дошли до нас уже разграбленными, можно утверждать, что эти племена имели достаточно высоко развитую материальную культуру. По долинам рек Онон, Былыра, Кыра, Агуца на речных террасах расположены комплексы плиточных могил группами по 13–25 захоронений. Новые археологические объекты сотрудники заповедника находят ежегодно. Туристы могут ознакомиться с этими памятниками.

В разнообразии ландшафтов Сохондинского заповедника – уникальность этой природоохранной территории.

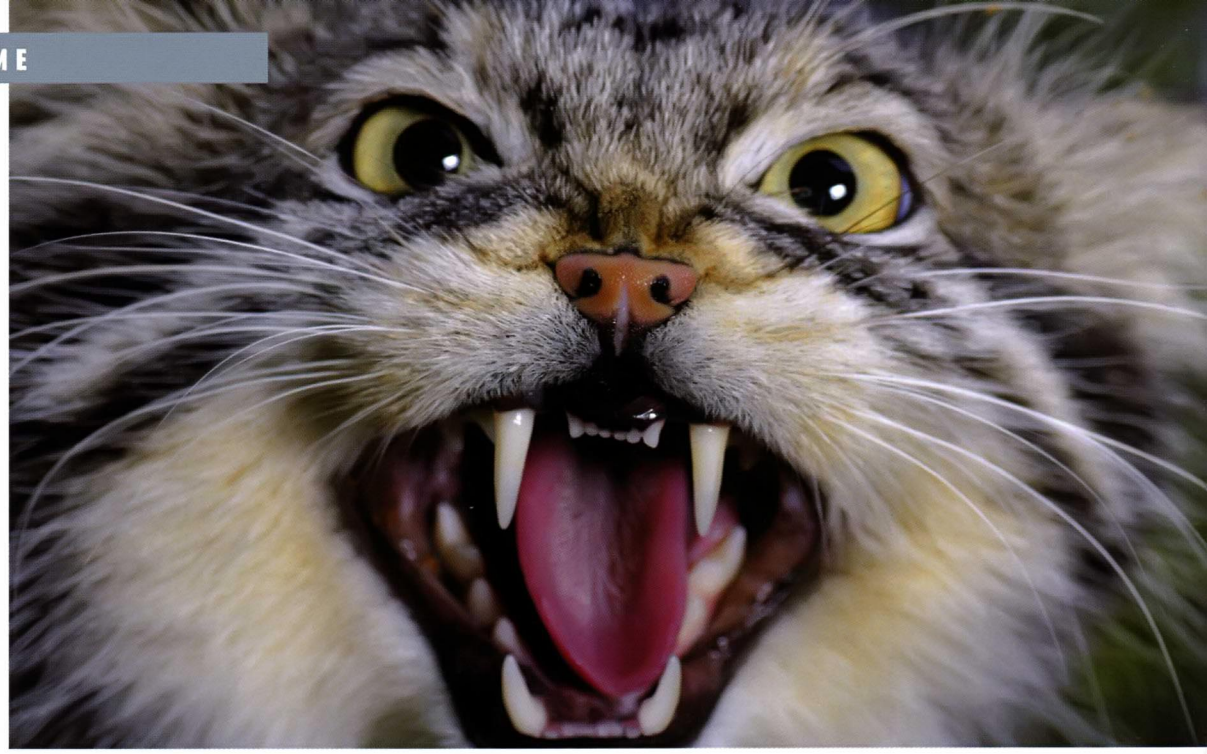
Считается, что манул появился на нашей планете более 12 млн лет назад. За это время его облик остался неизменным.

Манул предпочитает уединение, устраивая свое логово в заброшенных норах других животных, например барсуков, а также в расселинах скал и прочих укромных уголках.

МАНУЛ

Манул – одна из самых малоизученных и необычных диких кошек. Размером с нашу домашнюю кошку, манул гораздо коренастее, плотнее и пушистее. Кончики шерстинок чудо-кота белые, поэтому шерсть как будто припорошена снегом. А густота меха никакой домашней Мурке и не снилась – до 9 тыс. волосков на 1 кв. см! При такой одежке можно не бояться никакого мороза. Круглая, как будто приплюснутая, голова, большие «баки» и маленькие, широко расставленные уши делают манула похожим на странную обезьянку. Глаза большие, с круглым, а не вертикальным зрачком.

Палласов кот (так иногда называют манула, потому что он был впервые описан знаменитым Петером Палласом, встретившим зверя на Каспии в XVIII веке) сейчас крайне редок. Да и раньше он никогда не был многочисленным – слишком специфические условия нужны ему для жизни. Места обитания манула – полупустыни и степи, обязательно с каменистыми россыпями, небольшими сопками и скалами, с густыми зарослями кустарников, в которых можно спрятаться. В горах встречается до высоты 4000 м, в низины и леса предпочитает не заходить. Морозы ему не страшны, а вот снега должно быть мало – иначе на таких коротких и толстых лапах не поохотишься.



Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Семейство: кошачьи
Род: кошки
Вид: манул
Латинское название: *Felis manul (Otocolobus manul)*
Размер: длина тела – 52–65 см, хвоста – 21–25 см
Вес: 2–5 кг
Окраска: желтоватая или палево-серая, на лбу – темные пятна, на боках и хвосте – размытые темные полосы
Продолжительность жизни: 11–12 лет

Вверху: во время охоты манул способен лапой доставать грызунов из нор.

СТРАННЫЙ КОТ

В пределах России манула можно встретить в Забайкалье, на Алтае, в Туве и Бурятии, за пределами нашей страны – в Монголии, Индии, Западном Китае, Пакистане и других районах Азии. Это теоретически. Практически же увидеть эту кошку крайне сложно. Причин тому несколько. Первая – прекрасные камуфляжные свойства. На фоне скал серо-рыжая шкура зверя практически незаметна, пройдешь в двух шагах и не увидишь. Второе – необычное для кошек поведение. Манул со своими короткими лапами и толстым телом довольно неповоротлив. Он не умеет быстро бегать и далеко прыгать, поэтому при опасности никуда не убегает, а просто затаивается. К сожалению, эта привычка для манула оказалась губительной. Он никогда не убегает – ни от пастушьих собак, ни от машин, ни от охотников. Собаки могут полностью истребить манулов возле пастушьих стоянок и поселков; немало зверей гибнет под колесами машин, попадается в браконьерские петли и ловушки. Удивительно пушистый мех делает кота желанной добычей браконьеров, хотя охота на манула во всех странах полностью запрещена. Сказывается и уменьшение численности основных жертв хищника – сусликов и пищух, и чрезмерная антропогенная нагрузка на основные места его обитания, прежде всего слишком интенсивный выпас скота. В результате «странный кот» внесен в Красную книгу России и Красный список Международного союза охраны природы (МСОП) – манулов действительно осталось очень мало. А вот насколько мало, пока никто точно сказать не может.

Длинный густой мех роднит манула с пушистыми персидскими кошками.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Ученые-зоологи различают три подвида манулов, которые отличаются некоторыми деталями окраски и размерами. Первый, наиболее распространенный (так называемый номинативный), подвид обитает в Восточной Азии, в Китае, Монголии и у нас в Сибири и Забайкалье. Манулы из более западных областей (Ирана, Казахстана, Туркмении) имеют шерсть красноватого оттенка, а тибетские и непальские – серую, дымчато-серебристую.

НАУКА ВО СПАСЕНИЕ

Для того чтобы спасти, нужно знать. Но как изучать зверя, который совсем не хочет, чтобы его видели? В 2005 году стартовала благотворительная программа по изучению и сохранению манула. Она организована Сибирским экологическим центром и включает несколько направлений: полевые обследования пригодных для обитания этой кошки территорий, опрос охотников и пастухов, установка фотоловушек, зимние следовые учеты. За прошедшее время удалось узнать многое, хотя загадок все еще намного больше.

Охотится манул в основном на пищух, мышевидных грызунов, сусликов, иногда нападает на сурчат и зайцев. Если грызунов мало, может перейти на саранчу и прочих крупных насекомых. Часто скрадывает и птиц, которые кормятся на земле. Добычу караулит возле нор или ловит из засады. Днем пушистый кот обычно спит где-нибудь в пещере, расщелине между скалами или в старой норе сурка или лисицы, на охоту выходит в утренних или вечерних сумерках.

О семейной жизни кота «уродливое ухо» (это еще одно название манула, прямой перевод второго латинского названия – *Otocolobus manul*) известно немного. Как почти все кошки, манул – одиночка. Самец и самка держатся оседло на собственных участках и встречаются только в период гона, в конце зимы – начале весны. Котята рождаются весной; как и у домашней кошки, они слепые, глухие и совершенно беспомощные. Ухаживает за выводком, обычно состоящим из 2–5 детенышей, только самка. К 3–4 месяцам кошачьи детки уже пытаются охотиться, а к 8–10 становятся самостоятельными и уходят с родительской территории.

Вверху: площадь охотничьего участка манула невелика – всего 4–5 кв. км.

НАДЕЖДА НА ЗООПАРКИ

Манул, несмотря на свою «пушистую» забавную внешность и небольшие размеры, зверь дикий. Попытки приручить его и сделать домашним питомцем ни к чему не привели, манулы, даже прожив достаточно долго рядом с человеком, всегда остаются дикарями.

В зоопарках эти кошки содержатся давно (например, первый манул в Московском зоопарке появился в 1949 году, а с 1987-го стал его официальной эмблемой), но до сих пор ни один зоопарк не может похвастаться их стабильным и постоянным размножением. Например, в Московском зоопарке с 1975 года родилось уже более 130 котят, но вот выжили далеко не все. Дело не только в том, что для дикой и скрытной кошки сложно создать условия, в которых она чувствовала бы себя в безопасности. Манулы из-за своих слишком специфических требований к среде обитания (экологи называют таких животных стенотопными) всегда жили довольно изолированно от других кошек, поэтому их иммунитет оказался неспособным бороться с обычными для большинства кошачьих инфекциями. В 2010 году для разработки методов содержания и размножения манулов Евроазиатская региональная ассоциация зоопарков и аквариумов разработала международную комплексную научно-производственную программу «Изучение, сохранение и размножение манула». Зоопарки, в коллекциях которых содержатся эти дикие кошки, за 10 лет (на это время рассчитана программа) планируют изучить поведение, особенности биологии и размножения хищника в неволе и создать полноценную и стабильно размножающуюся вольерную популяцию.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Отсутствием аппетита манул не страдает никогда, но поздней осенью, в октябре – ноябре, он становится просто обжорой! В результате вес милого котика возрастает иногда вдвое и доходит до 10 кг! Зверь похож тогда на неуклюжий пушистый шарик на толстых ножках. Зато зимой, в январе – феврале, когда в его родных горах снега и метели, он может по нескольку дней вообще ничего не есть, расходуя набранный осенью жир. Ничего не скажешь, удобная тактика!

МАНУЛ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Манул, как и все кошки, – хищник. Врагов в природе у него немного. Для взрослых кошек опасны прежде всего волки, а также крупные хищные птицы – орлы и филины. Питается кот грызунами, пищухами, наземными птицами и крупными насекомыми.

ВРАГИ МАНУЛА В ПРИРОДЕ

ФИЛИН

Самая крупная сова в фауне России, с размахом крыльев до 2 м и весом 4 кг. Эта птица может охотиться не только ночью, но и днем (особенно если очень голодна). При этом обычно летит низко над землей, спугивая добычу, и быстро, догоняя даже ворону или голубя. Конечно, люди давно пытались приручить такого прекрасного и бесшумного охотника, только мало кому это удавалось. В неволе филин остается довольно опасным питомцем. Разозлившись на хозяина, он пускает в ход острейшие когти, стараясь ударить по лицу и глазам, поэтому ловчего филина можно встретить крайне редко.

ВОЛК

Наиболее широко распространенный представитель семейства псовых. Живет он везде: в северной тундре и в знойной полупустыне, в тайге и в широколиственном лесу. Внешний вид волков, обитающих в разных биотопах, тоже заметно отличается. Северные волки гораздо крупнее и светлее, иногда совсем белые, южные – темные и небольшие, не крупнее овчарки. Удивительным отношениям волков в стае посвящены многие популярные и научные книги, многие особенности их поведения свойственны и нашим близким друзьям – собакам.

ПИТАНИЕ МАНУЛА

ПИЩУХА

Пищухи живут в горных районах или в степи. Одни виды роют норы, другие прячутся в трещинах скал. Зверьки очень запасливы: стожки сена, которые они готовят на зиму, могут достигать 20 см в высоту и 30 см в поперечнике! Их заботливо закрывают сверху листьями, а на листья часто кладутся еще и камни, чтобы ветер не унес драгоценную еду. Именно за привычку ставить стога пищухи получили народное название «сеноставки». Их запасами иногда пользуется и человек. Например, монгольские пастухи в глубокий снег гонят своих овец туда, где есть пищухи, чтобы покормить животных запасами этих зверьков.

СУСЛИК

Грызун, предпочитающий открытые ландшафты умеренного пояса. Образует колонии, иногда очень большие, живет в норах. Возраст норы можно определить по количеству отверстий. Дело в том, что каждый суслик выкапывает отдельную «личную» нору глубиной 1–1,5 м с одним входом. Пользуется он этим входом до осени. Когда начинаются холода и пора ложиться в спячку, зверек засыпает вход землей, выкапывает другой, не доходящий до поверхности, и спит в теплой норке до весны. Весной узкая перемычка разрушается, открывая новую дверь, и суслик пользуется ею до следующей осени.

КЕКЛИК

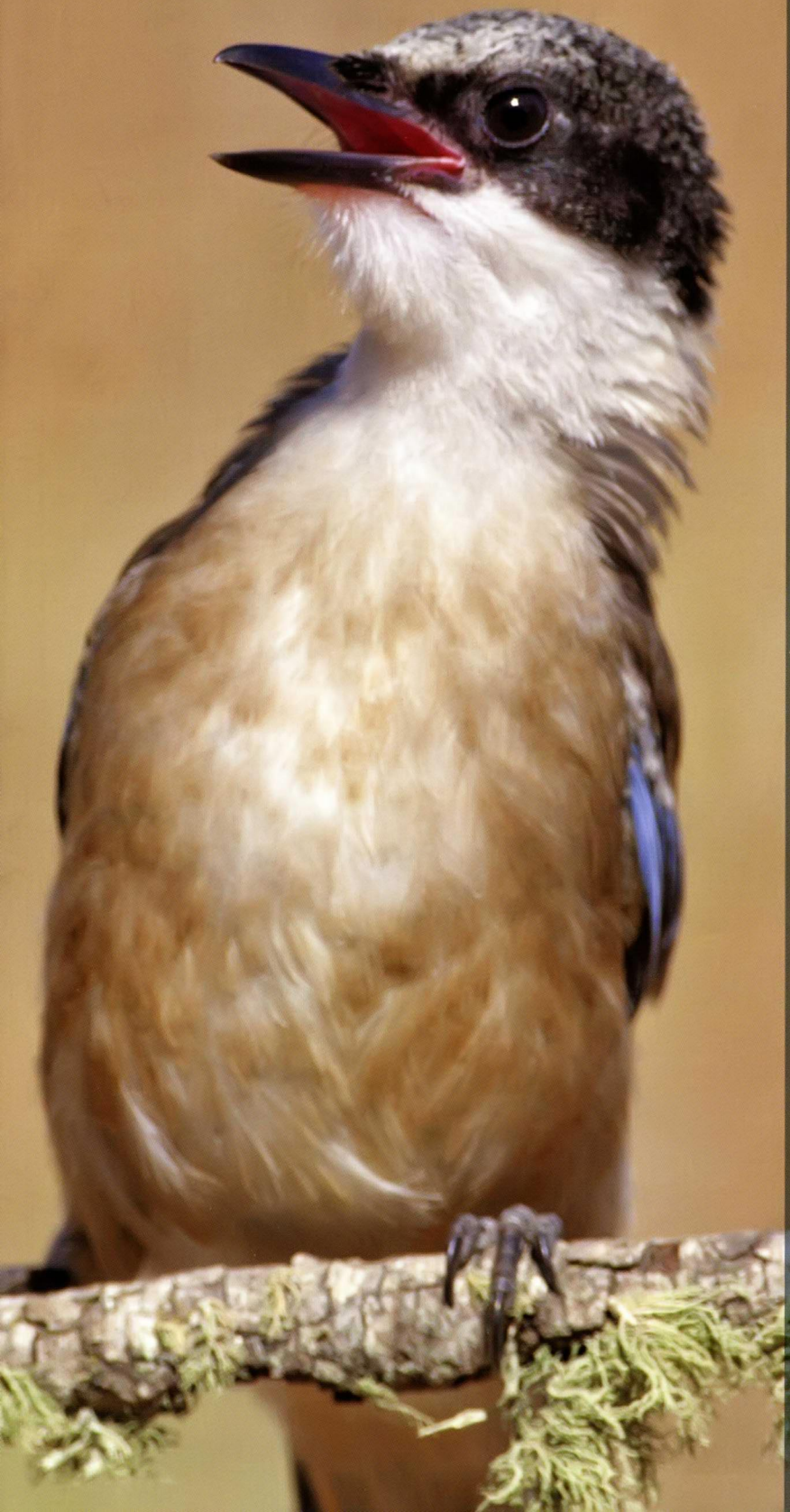
Небольшая птица отряда курообразных (одно из народных названий – горная курочка). Достигает веса 800 г, длина тела – около 35 см. Встречается в горах, на каменистых участках. Питается растительной и животной пищей, кормится на земле. Несмотря на свою осторожность, кеклик очень любопытен. Иногда этим пользуются охотники, применяя «кобылку» – кусок яркой ткани, натянутый на плоскую деревяшку. Под прикрытием такого «щита» человек может довольно близко подойти к птицам, причем они, заинтересованные ярким предметом, сами идут ему навстречу.

САРАНЧА

Сборное название для нескольких родов насекомых отряда прямокрылых. Питается растительной пищей. Если еды много, существует в одиночной фазе. При определенных условиях переходит в стадную форму и образует огромные скопления (до сотен миллионов особей). Насекомые стадной и одиночной фазы сильно отличаются друг от друга и внешне, и особенностями биологии. Мигрирующая саранча способна уничтожить урожай на огромных площадях, нашествие саранчи с глубокой древности до наших дней считается одним из самых опасных природных явлений.

Голубые сороки ловко лазают по тонким ветвям деревьев и кустарников, а длинные рулевые перья позволяют им отлично лавировать среди густых зарослей во время полета.

ГОЛУБАЯ СОРОКА



Осень – красивая пора в Забайкалье. Прозрачный воздух позволяет любоваться панорамой золотистых сопок, покрытых дубняками с бронзовой листвой, сквозь которую темно-зелеными свечами там и сям пробиваются корейские кедры. В долинах – осеннее многоцветье от лимонно-желтых берез и ясеней до темного пурпура амурского винограда. Вдруг на фоне роскошного убранства уссурийских лесов промелькнет что-то вроде лазурных бликов. Это стайка хлопотливых голубых сорок перепархивает с дерева на дерево, поблескивая на солнце крыльями и хвостами.

Голубые сороки обитают на противоположных концах Евразии: на Пиренейском полуострове и в Азии (в Забайкалье, на юге Дальнего Востока России, в Китае, Корее, Японии, на северо-востоке Монголии). Между двумя ареалами на протяжении многих тысяч километров эти птицы совершенно отсутствуют. Это связано с периодами оледенений: в большинстве регионов голубые сороки вымерли, а на периферии, где сохранились приемлемые условия жизни, остались.

Вверху: голубые сороки издают громкие крики «чииль-чинь-чинь», по которым можно легко узнать этих птиц.

В ГУСТОМ КУСТАРНИКЕ

Весенне-летний период сороки проводят в лиственных лесах и кустарниковых зарослях по долинам рек и ручьев. Главным кормом для птиц и их птенцов служат изобилующие здесь крупные насекомые и их личинки. Иногда сороки поедают пауков, мелких лягушек, ящериц и грызунов. Не преминут и разграбить найденные гнезда певчих птиц. Правда, к подобному хищничеству они не так склонны, как обыкновенные сороки.

По всей вероятности, сороки образуют постоянные семейные пары, но к гнездованию приступают довольно поздно, в мае, когда появляется густая листва. В густых зарослях кустарника на высоте 1,5–4 м, редко выше или ниже, они строят из веток, корешков, мха довольно большое гнездо с глубоким лотком. В отличие от обыкновенных сорок, голубые крышу над жилищем не надстраивают. Лоток выстилают собранной шерстью.

В кладке обычно 5–7 желтовато-коричневых с крапинами яиц размером до 2,5 × 3,5 мм. Около 15 дней самка насиживает яйца, а самец приносит ей корм. Когда птенцы покидают гнездо, они еще не умеют летать, но хорошо передвигаются в густом кустарнике. После того как они научатся летать, еще долго находятся под опекой родителей, которые продолжают кормить и защищать их от хищников.

ЗАЩИТА ПО-СОСЕДСКИ

Врагов у голубой сороки немного. Лишь большой ястреб (тетеревятник) может регулярно охотиться на них. Этот типично лесной хищник очень ловко лавирует в густом лесу и опасен. В Приморье и Приамурье голубая сорока временами может стать добычей хохлатого орла или дальневосточного кота, но эти хищники довольно редки.

Голубые сороки весьма общительны, поэтому гнездиться предпочитают небольшими колониями, в 3–10 пар. Большую часть времени каждая семья живет своими гнездовыми заботами и не особенно общается с соседями. Но при малейшей опасности все соседи немедленно слетаются на выручку. Дружно, с громкими криками птицы атакуют и, как правило, прогоняют любого хищника. Не раз наблюдали, как, например, колонки в панике стремглав убегали от разъяренных сорок. При приближении человека сороки тоже поднимают страш-

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: воробьинообразные
Семейство: врановые
Род: голубые сороки
Вид: голубая сорока
Латинское название: *Cyanopica cyana*
Размер: длина тела – 380 мм
Вес: до 80 г
Окраска: от бежевой до серо-коричневой, маховые и рулевые перья отливают лазурью, на голове черная «шапочка»
Продолжительность жизни: 25 лет

В центре: изучив состав гнезда сорок, можно определить, кто живет в лесу, – птица выстилает гнездо шерстью животных.

Слева: с обыкновенной сорокой голубую роднит черная шапочка на макушке.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Голубая сорока очень предприимчивая птица. Когда возникает необходимость выстлать гнездо мягкой постелькой для будущего потомства, сороки выщипывают линную шерсть помягче прямо с тел зверей! Причем олени и даже медведи спокойно относятся к этой процедуре.

ный шум, а отдельные отчаянные птицы даже стараются клюнуть его в голову! В Забайкалье нет змей, опасных для голубой сороки, но в Приморье один из самых опасных врагов, угрожающий их кладкам и птенцам, – крупная змея – полоз Шренка (амурский). Он отлично лазает по деревьям в поисках птичьих гнезд, но в гнездо голубой сороки ему удается проникнуть редко. Заметив змею, птицы стараются клюнуть ее в спину или дернуть за хвост. Часто полоз не выдерживает дружного натиска и торопливо уползает в густые заросли, лишь бы скрыться от слишком бдительной добычи.

ЗИМНИЕ ПУТЕШЕСТВИЯ

С конца лета все члены гнездового сообщества собираются в стайки и начинают кочевать в поисках кормных мест. Только тогда они становятся заметными и часто попадаются на глаза человеку. С осени все чаще появляются в лесах – на сопках или на морских побережьях. Все больше и больше переходят на кормление различными семенами и плодами, вероятно, подобно своим пиренейским родичам, едят и сравнительно мелкие желуди монгольского дуба.

Голубые сороки не перелетные птицы, они лишь кочуют в поисках пропитания в пределах своего гнездового ареала. С наступлением морозов появляются на околицах и в садах селений, а также на городских окраинах, но свалки посещают редко, общества ворон и сорок избегают. С конца зимы, когда еще не растаял снег, они начинают постепенно откочевывать назад, к своим традиционным местам гнездования.

ЕВРОПЕЙСКАЯ РОДСТВЕННИЦА

Образ жизни пиренейского родича нашей голубой сороки изучен лучше. В Испании и Португалии в условиях мягкого безморозного климата они населяют дубовые редколесья, перемежающиеся с зарослями вечнозеленого кустарника (их называют маквисом) и травянистыми лужайками. Местами голубые сороки обычны в посадках миндаля и олив, реже других плодовых. Гнездятся в кронах низкорослых деревьев или высокого кустарника. Осенью и зимой питаются преимущественно желудями и различными плодами. В жизни местных птиц есть экзотическая деталь. Пиренейские голубые сороки имеют специфичного гнездового паразита – хохлатую кукушку, которая подкладывает свои яйца в гнезда врановых. Правда, кукушонок этого вида не выкидывает из гнезда потомство хозяев, а просто растет вместе с птенцами сороки. При этом родители кормят и опекают подкидыша наравне с родными птенцами.

Пока самка высиживает яйца, самец добывает и приносит для нее пропитание. После появления птенцов он начинает заботиться и о них.

ЛЕНОК

Это один из наиболее характерных представителей ихтиофауны Сибири. За крапчатую окраску, небольшой рот, любовь к холодной и чистой пресной воде, а также всеядность и жадность его часто называют сибирской или маньчжурской форелью.

Формой тела ленок схож с сигами – оно такое же удлиненное, сжатое с боков, круто поднимающееся вверх за головой. Рот небольшой, конечный (у тупорылых ленков) или полунижний (у острорылых) с многочисленными мелкими острыми зубами. Концы плавников заостренные, жировой плавничок (без лучей) хорошо заметен. Чешуя этой рыбы мелкая и очень плотная.

Ленки, обитающие в озерах, имеют шоколадно-оливковую окраску с золотистым или красным оттенком, речные – более светлые, серебристо-свинцовые, зеленоватые. По всему телу и голове густо рассыпаны черные овальные пятнышки со светлым ободком. Такие же пятна есть на спинном, жировом и хвостовом плавниках. Все плавники красноватые, парные – с перламутровой каймой. Глаза крупные, светло-золотистые.

ПРОЖОРЛИВЫЙ ЧИСТЮЛЯ

Подобно тайменю, ленок отличается от других лососевых тем, что живет только в пресной воде: в быстрых холодных предгорных реках и проточных озерах Сибири и Дальнего Востока. По рекам встречается до начала верховий, а в Забайкалье даже образует жилые формы в высокогорных ледниковых водоемах. В реках придерживается перекатов и порогов, а в озерах – мест, куда впадают или откуда вытекают реки. Крупные ленки стоят поодиночке, более мелкие – группами. Наиболее характерные места обитания этих рыб – проточные плесы с бороздами, корягами и крупными камнями на дне, небольшие завалы из деревьев, одинокие валуны, подмываемые течением берега и выходы из ям. Ленок очень требователен к содержанию кислорода в воде и ее чистоте, поэтому во время

В центре: эвенки называют эту рыбу майгуном, якуты – лимбой, туркские народы – ускучом.

Краткая характеристика

Класс: костные рыбы
Отряд: лососеобразные
Семейство: лососевые
Род: ленки
Вид: ленок
Латинское название: *Brachymystax lenok*
Размер: длина – до 1 м
Вес: до 8 кг
Окраска: от коричневой до свинцовой, с густыми черными пятнышками на теле и верхних плавниках
Продолжительность жизни: около 15 лет

Вверху: ленки обитают в водоемах с проточной или стоячей водой, но обязательно чистой и холодной.

Справа вверху: в местах, где обитает много ленков, появляется водное растение нардосмия.

дождевых паводков нередко уходит в боковые притоки, пережидая сход мутных струй. Рыбаки говорят, что ленка в реке надо искать там, где на мелководьях и берегах горных рек растет белокопытник – растение с широкими, как у лопуха, листьями и толстым стеблем с соцветием на верхушке.

Взрослый ленок питается весьма разнообразно. Из беспозвоночных в его рацион входят личинки ручейников, веснянок и стрекоз, моллюски, черви, рачки-бокоплавы, упавшие на воду взрослые насекомые. На гарнир идут водоросли. Ленок жадно хватает гольянов, подкаменщиков, пескарей, ельцов, окуней и хариусов, а также их икру. Крупные особи нередко пожирают лягушек, землероек и мышей при их переправах через реку. Набивать желудок ленок готов круглые сутки, но особенно активно – на утренней и вечерней зорьке.

СВАДЕБНЫЙ СУББОТНИК

Половой зрелости ленок достигает на 5–7-м году жизни, самцы опережают в этом самок на год. Сразу после схода льда половозрелые рыбы отправляются в свадебное путешествие к своим нерестилищам в верховьях рек, притоков и крупных ручьев. Их наряд становится очень контрастным, а на боках появляются крупные малиново-алые пятна. Добравшись до места, брачующиеся прежде всего дружными усилиями расчищают нерестилища от ила и мусора и, при прогреве воды до 4–6 °С, приступают к брачным церемониям. Как правило, это происходит в мае-июне.

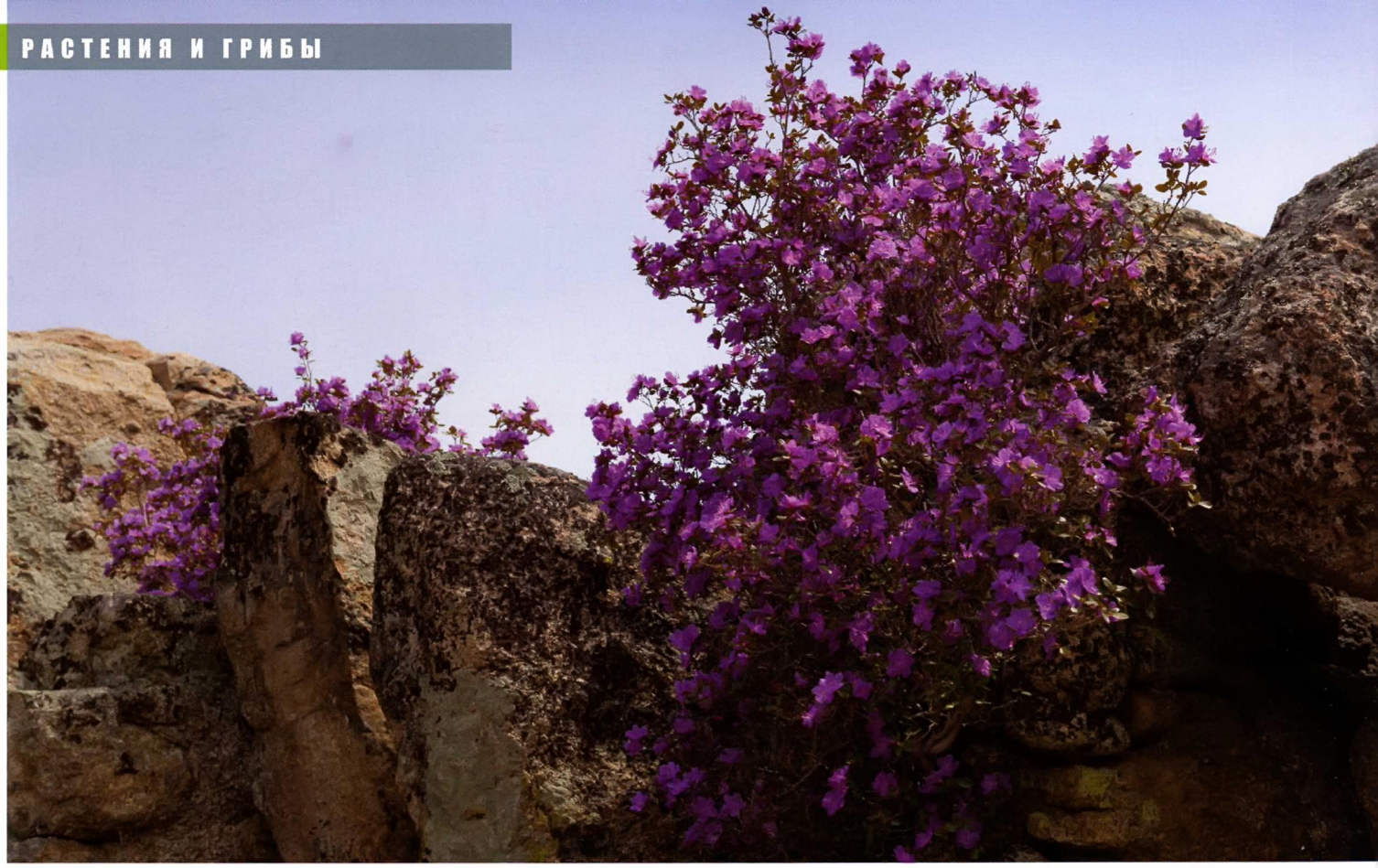
ПОДВОДНЫЕ БУЛЬДОЗЕРЫ

Встав над участком галечникового грунта с быстрым течением глубиной 0,7–1 м, самка мощными движениями хвоста разгребает камешки, делая овальное гнездо, размеры и глубина которого зависят от габаритов невесты. Иногда ей в этом помогают более мелкие ухажеры, используя для этого свои носы. Встав над гнездом, новобрачная откладывает в него от 4 до 12 тыс. относительно мелких (для лососевых) желто-оранжевых икринок диаметром 3,5–4 мм, а женихи сразу поливают их молоками. Затем счастливые родители зарывают гнездо и самка встает над ним на охрану. Это длится недолго – только чтобы другие страждущие ленки не разрыли его для своих нужд. Развитие эмбрионов в толще гальки идет 20–30 дней, после чего новорожденные еще 2 недели живут за счет желткового «наследства». Затем оголодавшая молодежь смелеет, вылезает наружу и начинает гоняться за планктонными рачками. Вытянувшись за месяц до 2–4 см, она переходит на потребление донных организмов: личинок насекомых, бокоплавов, мелких моллюсков, червей, икры и личинок других рыб. В это время молодь держится в прибрежной зоне и мелководных заливах нерестовых рек. К осени подросшие мальки одеваются в полосатый наряд и скатываются в глубокие плесы более крупных рек. Отдохнувшие производители тоже уходят вниз на привычные места обитания, двигаясь клином, причем право первым попробовать встреченную вероятную еду принадлежит лидеру – крупному ленку во главе стаи. Местные жители говорят: «Букарашка полетела – ленок пошел вниз». Букарашкой они называют божью коровку, а полетом – массовый вылет.

Справа: попав на крючок, рыба вертится и может даже порвать леску.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Первое описание ленка было сделано в 1773 году знаменитым российским ученым П. С. Палласом, который отнес вид к роду лососей и присвоил ему имя *Salmo lenok*. Позднее, в 1810 году, он переименовал ленка в *Salmo coregonoides* с характеристикой: «Ленок видом похож на леня, а образом на корегона» – это старые названия тайменя и сига. И только в 1866 году немецкий ихтиолог А. Гюнтер выделил ленка в самостоятельный род.



РОДОДЕНДРОН ДАУРСКИЙ

Вверху: нередко рододендрон даурский ошибочно называют багульником.

Весной склоны гор Сохондо преображаются, ненадолго окрашиваясь в необычайно яркие краски, – это цветут рододендроны. Их заросли меняют ландшафт, местами сплошным розовым ковром укутывая горы.

Рододендрон даурский – один из самых распространенных и выносливых видов. Ареал его в природе достаточно широк – от Алтайских гор в Восточной Сибири до острова Сахалин на территории России, а за ее пределами – в Монголии, Корее, Северном Китае и Японии. Отдельные популяции-островки есть на Урале. Как биологический вид рододендрон даурский был описан великим шведским систематиком Карлом Линнеем в его знаменитой книге *Species Plantarum*, изданной в 1753 году. Научное название *Rhododendron*, которое означает «розовое дерево», растение получило из-за того, что в пору цветения выглядит необычайно нарядно и сплошь покрыто крупными розовыми цветками. В Европе его называют также альпийской розой, в России иногда неверно именуют багульником, но с багульником рододендрон роднит лишь ботаническое семейство – вересковые.

Видовой эпитет *dauricum* дан растению по месту сбора первого гербарного образца: Даурия – так в XVII веке называли местность в Забайкалье, где проживали представители народности дауры. Предположительно, экземпляр этого кустарника, послуживший эталоном вида, нашел там в 1736 году немецкий ботаник Д. Г. Мессершмидт.

РОЗОВЫЕ СКЛОНЫ

Как выглядит рододендрон даурский? Это достаточно высокий, до 2 м, компактный кустарник. Перезимовавшие ветви – буровато-серые, молодые побеги – красноватые. Листья эллиптические, густо покрытые железками, распускаются после цветения. Весной они светло-зеленые, к концу лета верхняя сторона листа становится темно-зеленой, а нижняя буреет. К зиме листья полностью буреют и опадают. (Хотя среди рододендронов есть много видов с зимующими или вечнозелеными листьями.) Цветки у рододендрона даурского одиночные, широко раскрытые, розовые, до 4 см в диаметре, при увядании синеющие, снаружи при основании опушенные. Сроки цветения сильно зависят от климатических условий, в которых растет этот вид. В теплых странах он может цвести в феврале – марте, в Сибири и на Сахалине – в мае – июне. Селится в хвойных лесах, на склонах гор. Часто образует заросли.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Ботанический род рододендронов обширен. Он подразделяется на 8 подродов, в которых примерно 600 видов, произрастающих в разных уголках планеты. Селекционеры насчитывают в своем арсенале около 28 тыс. культурных сортов, среди них и комнатные азалии: кстати, правильнее именовать их рододендронами.

Сопки, покрытые цветущим рододендроном, поистине красивы.

В 1952 году из вида рододендрон даурский систематики выдели две формы, которые в дальнейшем получили самостоятельные таксономические ранги: рододендрон Ледебура, полувечнозеленый вид, у него большая часть листьев не опадет на зиму, и рододендрон сихотинский с более крупными цветками, эндемичный для Сихотэ-Алиня.

Вверху: рододендрон зацветает, когда на окружающих его деревьях еще не появились листья.

БЕЛОЕ КРЫЛО

Многие рододендроны обладают ценными лекарственными свойствами и находят широкое применение в сибирской и дальневосточной этномедицине. В Китае экстракт листьев рододендрона даурского считается противокашлевым и отхаркивающим средством. В Бурятии высушенные листья рододендрона известны под названием сагаан-дали – «белое крыло». Их используют в качестве основного действующего компонента общеукрепляющих травяных чаев. Биохимики активно изучают фенольные соединения рододендрона, считая их перспективными в создании препаратов для лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Слева: сладкие цветки рододендрона местные жители нередко собирали и употребляли в пищу.

АЛЬПИЙСКАЯ РОЗА

Европейцы достаточно быстро оценили высокие декоративные качества рододендрона. Уже в 1780 году он успешно рос в ботанических садах Великобритании. В 1839-м британским селекционерам удалось получить раннезимнецветущую форму (в Англии зимы значительно теплее сибирских) *Midwinter var album* с белыми цветками, из которой вскоре вывели еще две. Благодаря высокой адаптивности вида к условиям интродукции достаточно быстро были получены и другие сорта. Американские селекционеры познакомились с этим растением позднее. В 1967 году в США вывели вечнозеленую форму рододендрона даурского и на ее основе создали целую группу гибридных сортов.

В ландшафтном дизайне наиболее выигрышным вариантом использования рододендрона даурского в украшении сада считают посадки свободно расположенными группами по пять растений. Их обычно размещают близ дорожек, по краю газона, возле водоемов, рядом с хвойными растениями: можжевельниками, елями, соснами, а также с другими вересковыми, например, декоративными сортами эрики. Растение легко переносит морозы до –45 °С.

Краткая характеристика

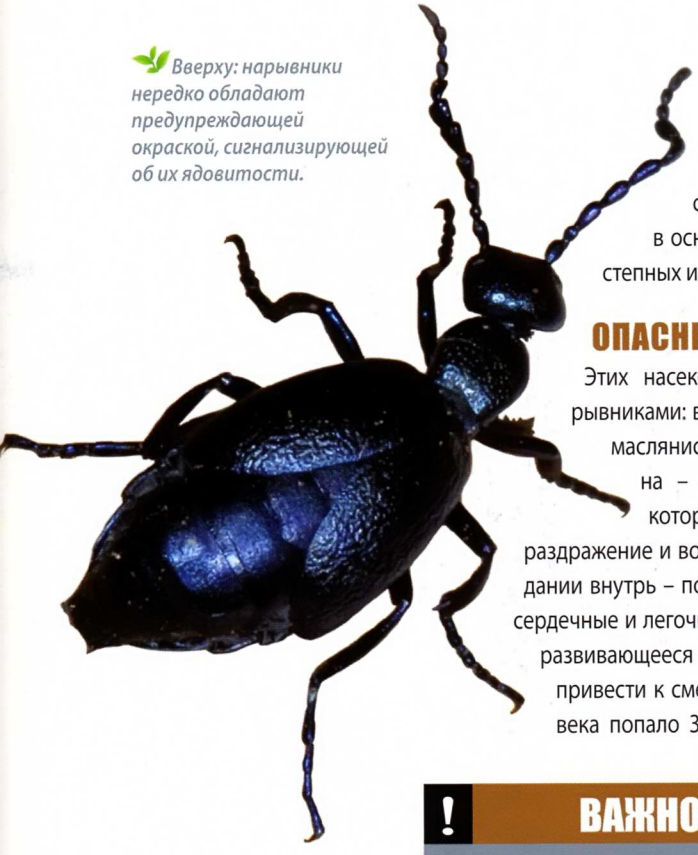
Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: верескоцветные
Семейство: вересковые
Род: рододендрон
Вид: рододендрон даурский
Латинское название: *Rhododendron dauricum*
Размер: высота – до 2 м
Жизненная форма: кустарник
Продолжительность жизни: до 100 лет

НАРЫВНИК

Как сказал энтомолог С. Э. Чернышев, с жуками-нарывниками встречались все: в степи, в книге, в аптеке, в анекдотах. Ученым они интересны тем, что приспособились выживать, проходя в своем развитии дополнительную стадию.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Куры, лягушки и ласточки поедают нарывников без последствий. Но лягушкой, которая недавно съела нарывника, можно отравиться.



Вверху: нарывники нередко обладают предупреждающей окраской, сигнализирующей об их ядовитости.

В середине: эти довольно крупные жуки неспешно передвигаются по земле и медленно летают, избегая резких маневров и поворотов.

Нарывники многочисленны в Африке, Америке и Австралии (здесь их более 2000 видов). В России их меньше, около 150, в основном они характерны для степных и лесостепных ландшафтов.

ОПАСНЫЙ ПЛАСТЫРЬ

Этих насекомых не зря назвали нарывниками: в их теле содержится до 5 % маслянистого вещества кантаридина – яда небелковой природы, который вызывает сильнейшее раздражение и волдыри на коже, а при попадании внутрь – поражение нервной системы, сердечные и легочные расстройства и быстроразвивающееся отравление, которое может привести к смерти, если в организм человека попало 30 мг яда. Лошадь или верблюд тоже могут заболеть и даже погибнуть, если съедят с травой нарывника. А в небольших количествах кантаридин издавна используется в медицине для изготовления нарывного пластыря и других лекарств.

ВАЖНО ЗНАТЬ

Энтомологи считали триунгулина самостоятельным видом, и только в 1951 году поняли, что это еще одна уникальная стадия, свойственная только нарывникам, то есть эти жуки развиваются с гиперметаморфозом.

МАЙКИ, НЕСУЩИЕ СМЕРТЬ

Нарывника из рода маек можно увидеть в мае: металлически-синие жуки выползают после зимовки, иногда в значительных количествах, и питаются в траве, на открытых местах, а затем спариваются. Огромное вздутое брюшко самки волочится по земле. Задних крыльев у нее нет, а надкрылья укорочены, так что летать она не может, да и убежать, пожалуй, тоже. Но ей это и не нужно, есть ее никто не станет – у нее неприятный запах и едкий вкус. В руки брать, пожалуй, тоже не захочется: в момент опасности она из отверстий на ногах выделяет капельки ядовитой маслянистой жидкости (по сути дела, свою кровь, содержащую кантаридин). Наверное, поэтому англичане прозвали майку масляным жуком.

Самка откладывает яйца на почву кучками по нескольку десятков, в общей сложности до 4000, после чего погибает. Из яйца выходит совершенно необычная, крошечная, проворная личинка. Ученые ее называют триунгулином.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТРИУНГУЛИН

У триунгулинов треугольная голова и по три коготка на лапках, за что они и получили свое название (от латинского *triangulum* – треугольник). Они взбираются на цветы

Слева: майки живут недолго: самцы умирают сразу после спаривания, а самки – после того, как отложат яйца.

Внизу: личинки нарывников расселяются прикрепляясь к брюшку летающих насекомых, например пчел.

и терпеливо ждут. Их задача – прицепиться к тому, кто сядет на цветок. Из многих сотен вышедших из яиц триунгулинов выживают лишь некоторые, те, кому посчастливилось закрепиться на пчеле нужного вида (на котором они паразитируют) и доехать на ней туда, где она соорудила гнездо. Остальные довольно быстро погибают. Поэтому-то самка и откладывает яйца с большим запасом.

Если на пчеле окажется несколько триунгулинов, они могут сильно беспокоить ее и даже довести до гибели. Затем личинки и сами погибнут. Недаром К. Линней называл их «пчелиной вошью». Те же, кому удается попасть в гнездо к пчеле, ищут отложенное яйцо, поедают его, после чего линяют. Жизнь триунгулина окончена, после линьки на свет появляется личинка, уже похожая на личинку жука: толстенькая и неповоротливая, с челюстями, напоминающими ложки, которыми удобно поедать запасенный для личинки пчелы мед.

МИЛЯБРИСЫ, ШПАНКИ И ДРУГИЕ

Нарывников можно встретить и в лесу, но все же они больше типичны для степных ландшафтов. В Сохондинском заповеднике, кроме маек, появляющихся ранней весной, обычны нарывники рода милябрис (четырехточечный, изменчивый, малый и другие), которые в массе встречаются на цветах в середине лета, и шпанка сибирская. Личинки этих нарывников паразитируют на яйцах саранчовых, выступая природным регулятором их численности. Триунгулины этих видов, ползая по земле, отыскивают вход в кубышку (яйцекладку) саранчовых, проникают в нее (иногда им приходится для этого закапываться в землю) и питаются на яйцах. Как и у всех нарывников, их триунгулин линяет, превращаясь в червеобразную личинку второго, затем третьего возраста, а когда съедены все яйца, личинка прогрызает стенку кубышки, выходит в почву и превращается в ложнокуколку. Называется она так потому, что из нее выходит не взрослое насекомое, а личинка последнего, четвертого, возраста – предкуколка. Она не питается, и из нее появляется уже взрослый жук. На стадии ложнокуколки нарывники могут зимовать и пережидать неблагоприятные условия, иногда весь следующий год, и выходят при подходящих условиях, этим и объясняется их массовое появление в некоторые периоды.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Семейство: нарывники
Род: майки
Латинское название: *Meloe*
Размер: 7–50 мм
Окраска: сине-черная с фиолетовым отливом
Продолжительность жизни: около года

КУПАЛЬНИЦА АЗИАТСКАЯ

Купальницу азиатскую сложно не заметить – яркие цветки хорошо видны среди зеленой травы в мае – июне. Именно за цветки в народе ее называют огоньком или жарком. Другие названия этого растения – сибирская роза и купава.

Ученые до сих пор спорят о происхождении русского названия. Одни считают, что слово «купальница» связано со старинным праздником Ивана Купала, на который приходится период массового цветения растения. Другие полагают, что такое имя цветок получил из-за того, что растет во влажных местах (но не в воде!). И все же собственно купальницей чаще называют купальницу европейскую (*Trollius europaeus*) – близкую родственницу купальницы азиатской с крупными желтыми цветами. А азиатскую именно за теплый оранжевый цвет лепестков именуют жарками. Латинское название «троллиус» древненемецкого происхождения (в Германии это растение одно из любимых) и означает «шар», а не «тролль», подчеркивая шарообразную форму цветка. Хотя, наверное, многим из нас, знакомым с этим замечательным цветком, хотелось бы, чтоб и сказочные мохнатые существа относились к нему с почтением.

ЦВЕТОК-ОГОНЕК

Купальница азиатская была описана еще в середине XVIII века, и о ней упоминает шведский систематик Карл Линней в знаменитой книге *Species plantarum* («Виды растений»). Известно, что семена этого растения были переданы Линнею другим ботаником – Эриком Лаксманом, собиравшим сведения и флоре и фауне Сибири, где это многолетнее травянистое растение в изобилии встречается по сырым разнотравным лугам и окраинам болот.

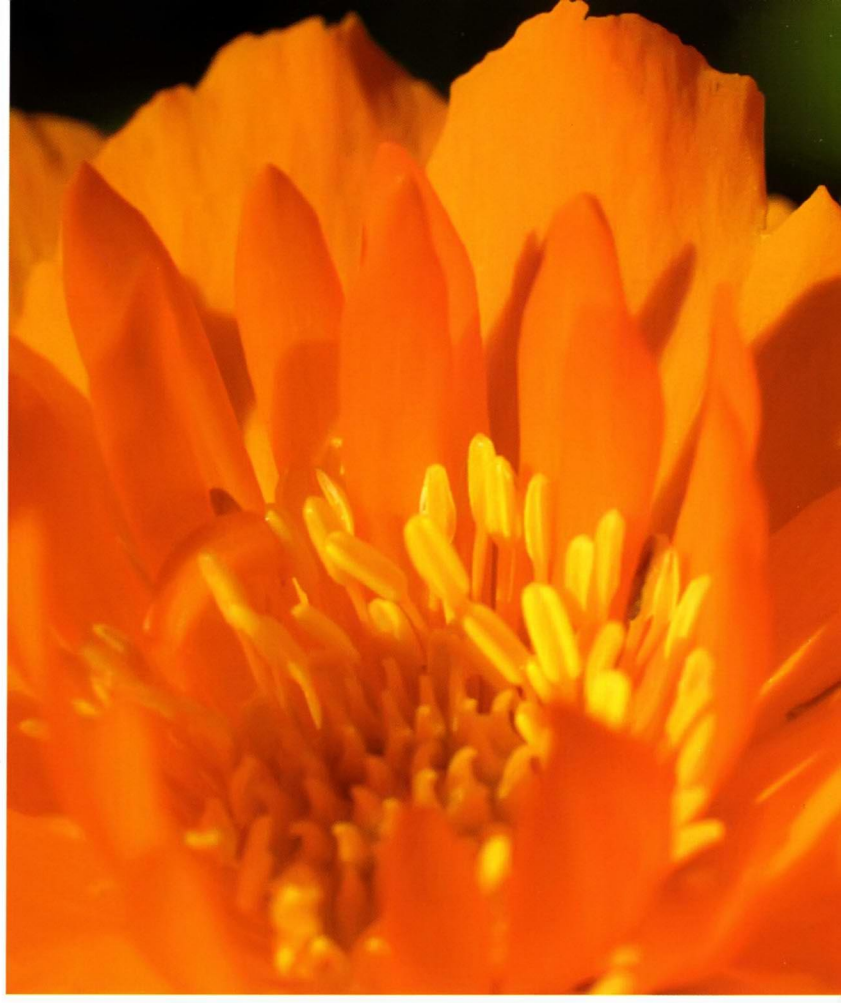
У купальницы азиатской высокий малоразветвленный стебель – до 80 см. Вверх растение начинает стремиться лишь на второй год после прорастания семян, а в течение первого формирует плотную розетку листьев. Листья крупные пальчаторассеченные, отдельные

Вверху: это редкое неприхотливое растение можно встретить в неожиданных местах, например у самого ледника.

В середине: узкие длинные лепестки купальницы азиатской направлены вертикально вверх.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В XIX веке из цветков купальницы получали желтый краситель для тканей. Популярна она была и в кулинарии. Цветочные бутоны мариновали на манер каперсов и употребляли в пищу. Но не следует увлекаться экзотическими рецептами, поскольку ботаническое семейство лютиковых – рекордсмен по числу видов, содержащих ядовитые вещества. И купальница не исключение.



их доли – зубчатые. Прикорневые листья – с черешками, верхние (на цветущем побеге) – почти сидячие. Корневая система с коротким корневищем и многочисленными буро-коричневыми корнями очень плотная и компактная. О цветке купальницы ботаники ведут споры до сих пор. Самые красивые наружные «лепестки» яркого цветка многие из них считают видоизмененными листочками околоцветника, а настоящими лепестками – узкие, малоприметные выросты между тычинками. В пору цветения крупные, до 5 см в диаметре, цветки на длинных цветоножках создают у созерцающего их красоту иллюзию готового букета.

Плоды купальницы – раскрывающиеся вдоль шва листовки, объединенные в шаровидное соплодие. Семена купальницы азиатской, созревающие в середине июля, темно-коричневые, блестящие, мелкие, образуются в огромном количестве и высыпаются из разворачивающихся листовок.

НА РАДОСТЬ САДОВОДУ

Купальницы – очень популярные садовые растения. Наряду с жарками выращивают и другие виды – купальницу европейскую, юннаньскую, китайскую, алтайскую. Видовые названия говорят о регионах происхождения этих растений. Получены сорта всевозможной степени компактности и, наоборот, гигантские, с высоким коэффициентом роста. Цветовая палитра ограничена всевозможными оттенками желтого – лимонным, банановым, насыщенно-золотистым, светло-кремовым, медово-оранжевым. Садовые разновидности нередко описывают как собирательный вид – купальница культурная. Если вы выращиваете растение в своем саду, позаботьтесь о том, чтобы вовремя срезать созревающие плоды, иначе не избежать захвата им территории. Да и по эстетическим соображениям сухие плоды на длинных цветоножках лучше своевременно удалять. Кстати, в благодарность за это жарки могут порадовать вас повторным цветением в начале осени.

Основные требования этих цветов – влажная богатая перегноем почва, яркое солнце и 2–3 года на адаптацию на новом месте. Благодаря своим лопастным листьям купальница служит украшением сада и в те периоды, когда цветки еще не распустились и когда уже отцвели.

ЛЕГЕНДЫ: РОМАНТИЧЕСКИЕ И ОПАСНЫЕ

В Сибири сохранилось немало легенд о там, как появилась купальница азиатская. Согласно одной из них, яркие оранжевые цветки – это проросшие золотые монеты, выброшенные в лесу дочерью состоятельного купца, который отказался выдать ее замуж за бедного, но любимого юношу. Иногда можно встретить упоминания о «народных рецептах» использования представителей семейства лютиковых в лекарственных целях, но многие из них при ближайшем рассмотрении оказываются выдумкой. Большинство видов – смертельно опасны.

Слева: на одном растении может одновременно распуститься до 60 цветов.

Справа: купальницу азиатскую опыляют различные насекомые: пчелы, мухи, жуки.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: лютикоцветные
Семейство: лютиковые
Род: купальница
Вид: купальница азиатская
Латинское название: *Trollius asiaticus*
Размер: высота стебля – до 80 см, диаметр цветков – до 5 см
Окраска: лепестки и чашелистики красно-оранжевые

МАССИВ СОХОНДО

Жители заповедных кордонов, расположенных в горах, рассказывают, что на этих хребтах и в окрестностях гольца Сохондо они часто наблюдают необычные природные явления. Так, в июле 2000 года на этой горе видели некие вспышки, синие, похожие на электрические, высотой примерно в человеческий рост. Внезапные смерчи там случаются даже в тихие безветренные дни, и их появление совершенно непредсказуемо. На склонах увалов и в степи можно наткнуться на каменные круги разных размеров, от 2–3 до 10 м, природа которых пока никому не ясна.

Сохондо – не отдельная гора и не горная цепь, а мощный гольцовый массив с обширной плоской вершиной, от которой огромными ступенями спускаются к речным долинам плоские террасы. Сохондо тянется по периферии Хэнтэй-Чикойского нагорья, горной страны в Забайкалье, с юго-запада на северо-восток почти на 20 км. Голец Сохондо, ее высшая точка, имеет две вершины – Большой Сохондо высотой 2501 м над уровнем моря и Малый – 2404 м, перевал между ними расположен на высоте 2000 м. Сохондо представляет собой древний вулкан, период основной активности которого относится к среднему и верхнему юрскому времени.

Считается, что название массива происходит от маньчжурского слова «чокондо» – «исполинская вершина».

Вверху: лето в заповеднике короткое, заморозки возможны даже в июне, а уже в конце сентября вновь выпадает снег.

ПЕРВОПРОХОДЦЫ

Во второй половине XVIII века по распоряжению Екатерины II по обширным землям империи путешествовало несколько научных экспедиций. Они изучали геологию, природу, образ жизни и культуру жителей разных регионов России. Задачи отряда, который возглавлял знаменитый естествоиспытатель профессор Петербургской Академии наук П. С. Паллас, были огромны, и часть исследований руководитель поручил своему талантливому ученику. Так «первыми от века, которые восходили на вершину Чеконды-горы и с оной опять благополучно возвратились», стали будущий академик, а в те времена студент Никита Петрович Соколов и его товарищи. Они поднялись на голец Сохондо в 1776 году. Позднее здесь побывала не одна экспедиция, но очень многие, главные, особенности этих мест отметила именно первая.

Соколов описал плоские гольцовые террасы Сохондо, которые он назвал ярусами, и «насчитал их числом шесть», включая вершину. Он открыл истоки рек Агуца, Агуцакан, Киркун и Ингода, которые признал притоками Онона, а Чикой – притоком впадающей в Байкал реки Селенга. Это позволило определить положение Сохондо как важного водораздельного массива, составляющего часть Яблонового хребта. Пытливый студент первым описал сохондинские курумники: крупноглыбовые развалы, которые в гольцовом поясе гор Восточной Сибири образовали каменные поля, нередко превращающиеся в каменные потоки.

Особенно его поразила вода горного массива в ее разных состояниях: туман, его замерзание, иней, снежники-перелетки, ручьи. Соколов заметил, что снежники состоят из слоев разной толщины и плотности, и предположил, что они соответствуют разным годам. Они описал разнообразие потоков, которые то бурно шумят на поверхности, то уходят под камни, то образуют снеговые водосборные воронки, водопады, тихие озера и болота.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Н. П. Соколов открыл, подробно описал и собрал в коллекцию целый ряд ранее неизвестных высокогорных растений. Этот уникальный гербарий зеленых обитателей Сибири оказался впоследствии в Британском музее.

Слева: самки и самцы альпийских завирушек практически неотличимы друг от друга.

БУКЕТЫ НА КАМНЯХ

Местная флора – одна из самых сложных в Сибири, сочетающая виды сухих монгольских степей, пустынь, таежные сообщества и множество переходных форм растительности. Трудно сказать, что больше поражает: мощная кедрово-лиственничная тайга, заросли стелющихся пород кедра, березы и можжевельника или горные тундры. Пожалуй, цветы на почти голых камнях, обдуваемых всеми ветрами, – самое удивительное. Густые темно-зеленые «подушки» дриады восьмилепестковой в июле усыпаны крупными белоснежными цветами с яр-

ко-желтой серединкой, а к осени их заменяют белые пушистые шарики. Стебли родиолы четырехраздельной, которые кажутся лохматыми от многочисленных толстеньких коротких листочков, образуют своеобразные букеты. Летом каждый стебель венчает плотное золотисто-желтое соцветие из нескольких шестилепестковых цветочков, осенью высохшие побеги приобретают красно-малиновый или оранжево-коричневый цвет. Может быть, поэтому в народе растение прозвали красной щеткой. Или за корень, длинный, красноватый, со множеством отростков. Лаготис отличается от своих соседей очень большими листьями, длиной до 10 и шириной 6–8 см. Толстые, мясистые, глянцевые, они образуют эффектную розетку, из которой на высоких цветоносах поднимаются сизые «колоски» из множества крошечных цветочков.

АЛЬПИЙСКАЯ ЗАВИРУШКА

Эта маленькая птичка, величиной с воробья, очевидно, разделяет с цветами тундр любовь к высоте и ветрам, поскольку живет на самой верхней террасе Сохондо и свою нехитрую весеннюю песенку поет обычно сидя на камне. На пепельно-сером оперении завирушки ярко горят красно-оранжевые бока, а горлышко украшено маленьким «фартучком» в черно-белую крапинку. В мае в расщелине скалы или между камнями птичка делает из стеблей и корней гнездо-чашечку, выстилает его мхом или перьями и откладывает 3–5 голубых яичек. Через 13–15 дней вылупляются птенцы, а еще через 16, не научившись даже летать, они покидают родное гнездо и вместе с родителями прыгают по камушкам, разыскивая насекомых и семена. Зимой завирушки спускаются ниже, держатся вдоль бесснежных скалистых обрывов на южной экспозиции и в поисках пропитания залетают иногда в местные селения и на лыжные базы.

Вверху: удивительный рельеф этого массива – последствия древних оледенений плейстоцена.

В центре: дриаду восьмилепестковую называют еще куропаточьей травой – ее с удовольствием едят тундровые куропатки.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Торжественно-величавая гора Сохондо с незапамятных времен почиталась как обиталище богов. На ее вершине шаманы обращались к духам неба и ветров, позднее ламы из окрестных дацанов каждое лето ставили на священной горе свои юрты и жили, приобщаясь к вечному. С конца XIX века на гольце сохранились остатки кумирни – места молений и медитации. С этой вершины открывается величественная, поистине космическая панорама хребтов, распадков и речных долин, уходящих за горизонт нескончаемыми волнами. «Тут представляется пред очи не только вся вообще Даурия, но и все смежные Китайского государства места, сколько зрение проникать может», – писал об этом первопроходец Сохондо Н. П. Соколов.

В ВЫПУСКЕ 50

- Серая цапля: голенастый рыболов
- Обыкновенная бурозубка
- Сосна черная
- Вездесущий зяблик

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU